

Neoro

- البنى آدم ماهو إلا قطر!
قطر بموتور وأسلاك ودواسة لكل عجلة وعجلات.

- الموتور ← Motor Sys
يتكون من Cerebral Cortex
Cerebell
BG

- الأسلاك الطويلة مع بعضها
↓
هى Spinal cord

- تنزل ع الدواسات ← Ant. horn cells

- وف سلوك صغيرة توصلها بالعجلات اللى هيا العضلات

- بس فى فوق عنيك و عضلات البلع تباعتك العجلات دى مالهاش Spinal cord
أمال الأسلاك والدواسات تباعتها فين ؟
↓
Brain Stem
واسمها Bulbar ms

شابتر النيورو شابتر رائع-عليه سؤال-المفروض انه مضمون لأنه ميعرفش يخترع فيه-واحد زائد واحد اتنين-وهما عشرين صفحة هتدخل تلاقي منهم سؤال-فالمفروض يبقى من الشباتر اللي ف جيبك ان شاء الله-أنا فرغت الجزء الأولاني هنزل الجزء التاني كمان ساعتين على ما أفرغه-ومن الأول النيورو كله يقوم على فكرة ان البني آدم ميفرقش عن القطر كتير!

*دلوقتي نتفق اتفاق-هروح افرغ بقية النيورو هيا قليلة وبسيطة-على ما تكون طبعت الكلام دا وفسفرته ولونته وخلصته ف أقصاك ساعة-هكون نزلتها-وهقضي بقية اليوم ف تفريغ المواضيع الآتية على الترتيب: ريوماتيك فيفر-اندوكراين-نيوترشن اللي هيا الشباتر اللي ان شاء الله الواحد يدخل يحطها ف جيبه

ذاكر حاجات تانية لو انت ماشي معانا هنا-بالمرة افتكرت لو بتذاكر neonate افتكرلي ان الولد ال preterm هوا طفل نزل مش مستوي-فلما يسألك ع الأعراض/العلاج-اعرف ان كل جهاز ف جسمه مش مستوي-وعدد بقى كل الأجهزة بالدور الطفل اللي عنده small for gestational age SGA تخيله ف دماغك طفل ينمو داخل سجن-ايه هوا السجن بقا؟روح شوف

والحاجة المميزة للمرض بقا

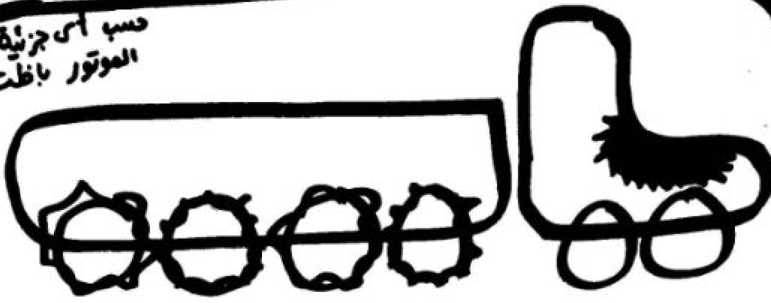
شابتر الجي آي تي-كل الاعراض فيه زتونة عسل طحينة وبيهرش-عشان كله يا اما يعمل مشكلة ف الكبد-أو مشكلة ف سكك الكبد

Cerebral Palsy

مشكلة ف الموتور لا تتقدم ولا تتأخر

CP عيان

م الآخر
دي مشكلة ف الموتور بتاع ابنك
لا تتقدم ولا تتأخر — قد تكون العجلات سايبة أو مشدودة
حسب أي جزئية ف الموتور باظت ؟؟



Clinical Syndrome يعني م الآخر كدا قلها

مشكلة موتور لا تتقدم ولا تتأخر

- Non Progressive
- Non Fatal
- Non curable
- Non heredity
- motor System — CC / cerebellum / BG
- MR not included
- may be associated with special sense loss سمع/شوف/كلام

ناخد بقا الأعراض-وهي تختلف عندي
على حسب أي جزء م الموتور باظ-
cortex?BG?Ceebellum?

مشكلة ف الموتور - حد بوظه
ايه أهم حاجة بتوظ الموتور؟
قلة الأكسجين (ولادة متعسرة)
أو زيادة نسبة الصفرا - كيلس الزبالة
الي شر مربوطة ف الدم +
(unconjucated bilirubin)
تبوظ الموتور بتاع الولد -
ايه كمان ؟ تحابيش بقى - أكنبط -
حات له عدوى - اتولد بدري
تعدين ؟
لما يحصل مشكلة ف الموتور هيحصل
مشكلة ف العجلات /العضلات -
الأم هتلاحظها / يا تبقى قافشة
قوي/ يا تبقى سايبة قوي / لما
تقول للأم ابنك عنده ياستي
مشكلة ف الموتور عشان
كدا مبيمشيش زي زمايله
هتقعد تسألك كذا سؤال ياهوي يا
دكتور! يعني ممكن يتعالج ؟ - لأ
ياهوي - طب المرض هيتطور؟ - لأ
طب أنا وباباه قرايب ممكن دا يكون له دخوة ؟ لأ
طب يعني هو متخلف يعني ؟ لأ دي مشكلة
موتور بس مش مشكلة دماغ - يعني حطيه وسط
اخواته - و خليه صلة اجتماعية بالعالم عشان
هو بيحس - متر ميهوش ع السرير وخلاص !
طب بيموت ؟ لأ - طب بيشوف ويسمع و يتكلم
ممكن - وممكن الشوف والسمع
كمان باظوا .. طب ليه مش بنشوف عجايز
بمرض الموتور دا يعني كدا إنهم ماتوا ؟
آه - بس مشتهاش المرض مميت - هو Complication
الي مميتة - كعضلاته ضعيفة فتجيله CNs infection - Pneumonia بيتبيم

CP

السؤال ما جالي ف الامتحان

طيب- ماهي أعراض مشكلة الموتور اللي لا تتقدم ولا تتأخر؟

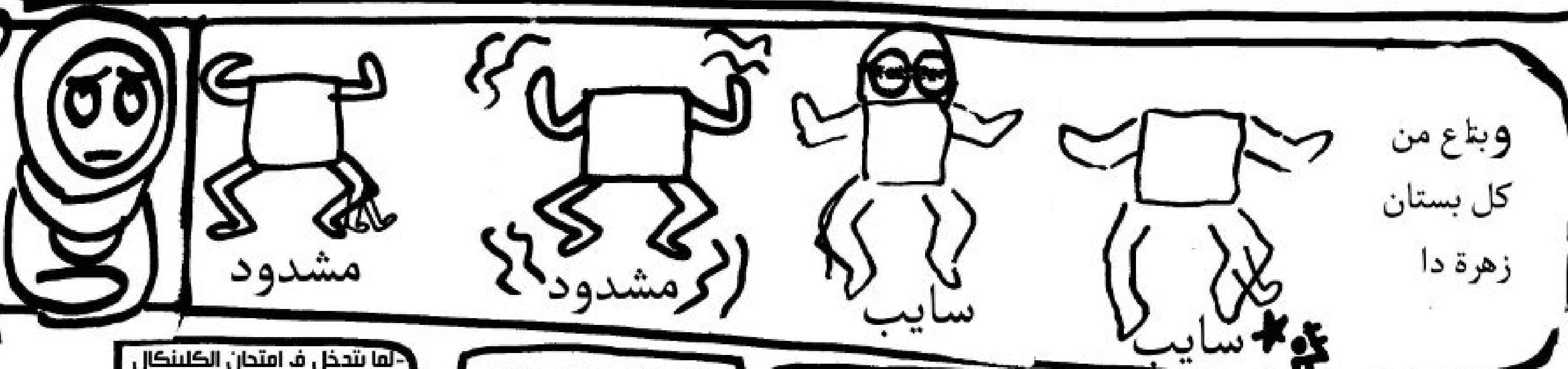
م الآخر انت هتدخل تلاقيه ع السرير ف المستشفى

مشدود مشدود سايب سايب يا إما واحد كدا من كل بستان زهرة

مش بيزحف ولا بيمشي زي زمايله....

ولادة متعسرة أو صفرا !!

اختلاف الأعراض العجلات سايبة ولا مشدودة حسب اي حتة م الموتور باظت؟ مشدود مشدود سايب سايب يا اما من كل بستان زهرة!



الأسباب

أهم حاجة تقولهالو الأم - أهم حاجة تبوظ الموتور - الولادة المتعسرة أو الصفرا -

تعبيره ضعيف

- trauma + infection + Preterm

-لما بتدخل ف امتحان الكلينكال المستشفى-العيل ع السرير-اول احتمال انك تلاقيه مشدود كدا-تيجي تقفل رجله على مقعدته-تتنيها-تحسها بتقاومك صعب-صعب-صعب-فجأة تفك زي المطوة كدا-يسموها clasp knife-رسمة الرجل ف الجنب التاني عشان افكرك hyperreflexia,babinski لما تخبطها بالمطرقة

-الواد التاني برضو هتلاقيه مشدود كدا ع السرير-تيجي تحاول تثني رجله-تلاقي بيقاومك زي التاني كدا-بس للآخر صعب-صعب-صعب للآخر-كانك بتحرك مقود سفينة cog wheel rigidity-امال ايه اللي ف الجنب دا؟الواد بيرقص athetoid-abn.movement يعني مشدود وبيرقص

-الواد سايب وعينه بترعش nystagmus-على طول اول ما اشوفه كدا افهم ان جزء ال cerebellum هوا اللي باظ ف الموتور

-الواد سايب-بس عارف ايه الغريب؟بتوقع لما يكون سايب ان يكون hyporeflexia لما اخبط ركبته بالمطرقة هنا الاقي ال reflex غريب! أعلى م العادي!

*brisk reflex بسميه

-اخر ولد ممكن تلاقيه ع السرير هوا من كل بستان زهرة-ودا عمري ما شفته-انا بس شفت المشدود و المشدود والسايب اللي رد فعله غريب دا-مشفتش اللي عنيهم بتترعش

Spastic

- most commen type
- d.t cortical damage

دي الحتة م الموتور اللي باظت وقول الاعراض اللي مرسومة

- hypertonia(spastic (clasp knife
- hyperreflexia
- babiniski

Choreo- athetoid

- d.t B.G damage
- hepertonia(rigidity cog wheel
- abnormal movements

Ataxic

- d.t cerebellar damage
- nystagmus,ataxia

Atonic

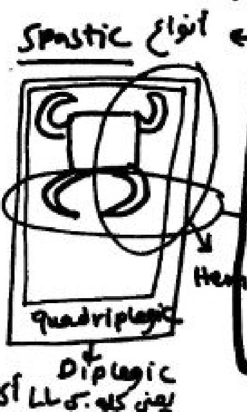
- hypotonia
- brisk reflex

Mixed

الواد دا غريب..ياخد من كل بستان زهرة-ياخد م الأول شدة المطوة بتاعته م التاني رقصته-م التالت رعشته/بتاعة عينه

spasticity(clasp knife
choreo-athetoid movement
nystagmus-ataxia

أنواع Spastic



Hemiplegic

Paraplegic

لو ذراع معاها 1 ذراع تبقى triplegic

طيب ايه العلاج ؟

- نعم ؟؟ مش احنا قلنا مشكلة موتور لا تتقدم ولا تتأخر ؟

أعالج ايه ؟ شوف صح احنا قلنا لا تتقدم ولا تتأخر

بس مش هرمي العيل ف الزبالة يعني - احنا قلنا إنه

العيل مشدود/مشدود/سايب/نومه كل بتاته زهرة؟

- غالبًا بيبقى مشدود ولو سبته كدا عضمه هيبقو مشوه -

العضم زي الأسمنت الطري كدا وضع غلط يثبت عليه

وديه عند دكتور Physiotherapy و دكتور سمع وتخاطب و اديله ms relaxant

دايما المشاكل اللي مالهاش حل دي اوديه دكتور فسيو ثيرابي عشان لا يسوء الوضع اكتر عشان تقليل الاضرار

لو انت بقى دكتور مهمل وحمار الولد مش كتر الشد ومفيش أي عناية ولا حد يفرده كل يوم ولا تقويم

الحظ نحتاج جراح يقص لعضلات nerve tendons وجراح عضم !!

**just clinically no invest>history,delayed development presense premature reflexes

هجص السنين + CT

بكلام الام ومنظر العيل بس يتشخص

م الآخر -يا اما مهدئ عام للعضلات والجسم المتشش دا-

يا اما حاجةlocal زي حقن البوتوكس اللي الستات تاخدها ف وشها عشان تريح عضلات وشها فتختفي التجاعيد

- Ms relaxant
  - Clonazepam
  - Botulism
  - Baclofen
- دكتور فسيوثيرابي
  - يعمل Stretch و يحط جبيرة عشان تمنع التشوه
    - Stretch
    - Positioning
    - orthotics جبيرة
    - Prevent deformity
- دكتور سمع وتخاطب
  - Hearing
  - Speech
  - training
- جراح
  - Neurosurgery
  - Orthopedics

Diagnosis ?? → أشخص إزاي؟

مش بيتحرك

دي مشكلة موتووور!

عادي مشي الدكتور 100

خلاااص شخصت !!

أول ما تشوف تعرف

ولا تصوير دماغ ولا تحاليل دا صعب

(لا يموت بمشكلة الموتور بشكل مباشر ولكنه يموت بال Complication)

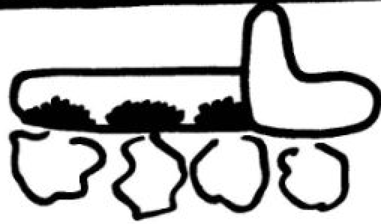
إعاقتين وموتين

- Complication
  - musculoskeletal deformity
  - seizures
  - CNS infection
  - Pneumonia → يموت بيها

طيب أنا كدا خلاص خلصت مشكلة الموتور التي لا تتقدم ولا تتأخر عندى مشاكل ايه كمان ف القطر مهمة ف الأطفال ؟

Werding Hoffman

مشكلة دواسات - العجلات سايبة خالص لدرجة الرقص!



- يعنى ايه ؟
- يعنى هنا غير سبب كدا الدواسات AHCs اللى تنزل عليها الأسلاك من فوق ماتت ! اتخربت! (apoptosis)
- فالعجلات سايبة خالص لدرجة الرقص !

Spinal ms atrophy type 1 ← اسمها التانى

افتكر النوع الأول اتلخبطت أنا فيها ف MCQ - نوع ايه ؟ الأول !

مشكلة دواسات. العجلات سايبة خالص لدرجة الرقص !

افتكر انه بيجلها! عشان مشكلة العجلات السايبة خالص لا تقدر لينها ..

- AHCs Apoptosis تنتحر
- toungue Fasiculation — مميزة ليه - worm like
- areflexia
- Floppy infant
- Bulbar Palsy → عشان عضلات البلع لما بتسيب الميل هيترحه ويموت ! مات بسبب مشكلة دواسات !
- Paradoxical Respiration → Resp. Failure — يموت بسبب توقف عجلات الحجاب الحاجز !!

الأسباب → احنا قلنا خلايا الدواسات AHCs تموت Apoptosis تنتحر! → طالما موت - كدا .. أكيد جينات → أكيد الأب والأم قرايب AR

مين بيعمل مشكلة دواسات ؟

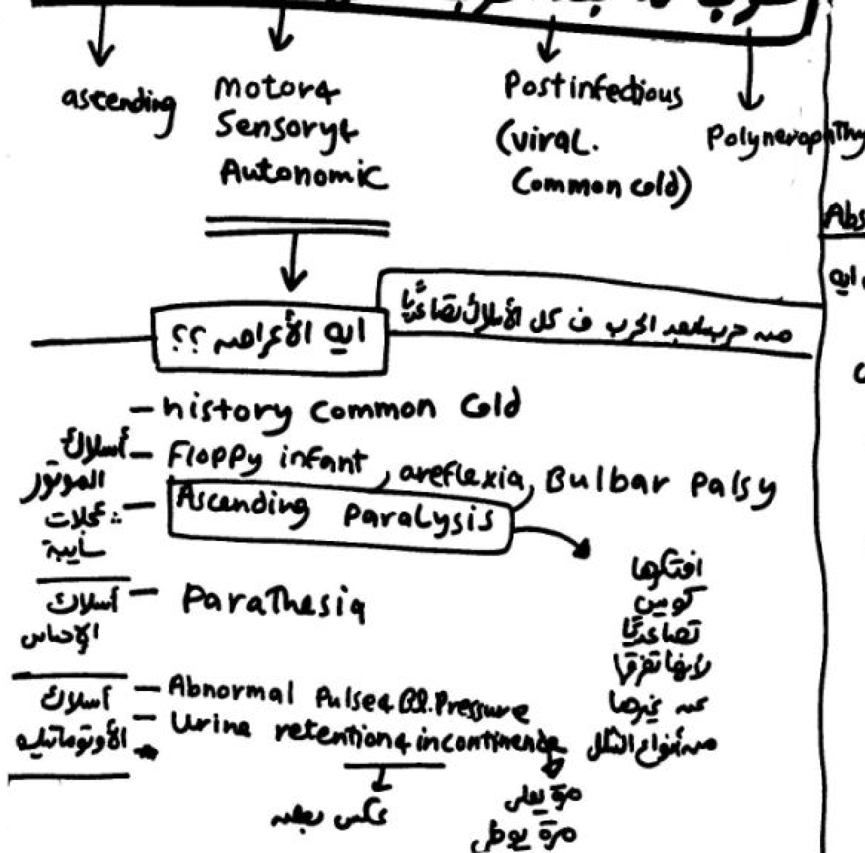
invest ? مشكلة دواسات . العجلات سايبة لدرجة الرقص

- ↑CPK * نواتج تكل عضلة
- ms biopsy
- EMG رسم تخطيطى للعضلة

طيب كدا حلّنا مشكلة الموتور ومشكلة الدواسات ممكن إيه كمان ؟

حرب مابعد الحرب ف كل الأسلاك تصاعديًا ..

Guillan Barre Syndrome



- إيه حرب مابعد الحرب دى ؟ خدناه ف كنا [illegible] بتر - المصطلح دا معناه إيه

ف عدو هاجم الجسم سواء بكتريا أو فيروس فحصلت حرب - لحد هنا ماشى - وف بوليس اتكون Abs بعد ما الحرب انتهت خلاص - فقال ايه دا ؟ يعنى احنا مالناش لازمة يا رجالة ؟ جبنا بعد فوات الأوان بعد ما الحرب خلصت ؟ - يروح يمسك ف أى حاجة هو حسيها شبه العدو عشان بس ميرجعش بإيده فاضية !! - وبتعمل فيها حرب ما بعد الحرب - سمعنا قبل كدا عن حرب ما بعد الحرب ف القلب بسبب Strept - وحرب ما بعد الحرب ف الكلية بسبب Strept برضو - وهنا بقى الحرب اللى ما بعد الحرب دى متجيش بعد Strept لا بتيجى بعد (فيروس) - دى الوحيدة ف المنهج اللى جتها بعد فيروس - وبعد فيروس إيه ؟؟ برد عادى تخيل!

يعنى آتشو آتشو دور برد عادى زى اللى بيجيلك بعد ما يخف فجأة تلاقى حرب ف كل الأسلاك تصاعديًا !!

حرب مابعد الحرب ف كل الأسلاك تصاعدياً ← invest?

حرب مابعد الحرب ف كل الأسلاك تصاعدياً

من الكلمة
كله من الكلمة

Nerve conduction Velocity ↓↓

EMG
تخطيط للعضلة . دايماً
مع أي مشكلة أعصاب اعمل تخطيط للعضلة عشان أشوف هنا ولا هنا

Cyto.albuminous dissociation in CSF

لو مقلتهاش متاخدش الدرجة عشان أنا أشخصها بدي يعني إيه؟ - دي اللي تفرقلك لاحظ إيه مشكلة الدواسات ودي مشتركين ف العجلات السابية

GB wording

أي حرب ف المخ أو هدوم المخ هقيسها إيه ف CSF
- تزيد البروتين وتزيد الخلايا
خلايا المناعة بتختلف مع العدو
فال albumin + cells
- يزيدوا مع بعض .. دا الطبيعي
هنا بقى البروتين هلاقيه زايد - لـ الخلايا لأ - عشان مفيش عدو ف الجسم - دي حرب هلامية زاتية
∴ Cyto.albuminous dissociation

حرب مابعد الحرب ف كل الأسلاك تصاعدياً ← Ttt
- Steroids
- Immuno.suppresant
- IVIG
- Plasmaphoresis

أي حرب مابعد الحرب دي مفيش عدو - جسمه بيهاجم نفسه - الحته تقولله دا كان مجرد دور برد نفس اللي جي لأخواته اشمعنى هموا؟ والله مانعرف!

أي حرب ما بعد الحرب-هعمل ايه؟
دي مشكلة ف المناعة بذاتها-خلاص ادي
مثبطات مناعة-كورتيزون لو منفعش-imm.suppressant
منفعش؟ممكن ادي بوليس من عندي يمسك البوليس المتخلف دا IVIG
منفعش امسكه-اعمل للبوليس دا طرد بقى-طرد مركزي plasma phoresis

كدا ماشي
خدنا مشكلة ف الموتور
و مشكلة الدواسات
وحرب مابعد الحروب ف كل الأسلاك
باقي ايه ؟

قالك جالي العيارة عيل سايب ← Floppy infant
(عضلاته سايبة) ايه الأسباب
لكدا ؟ ايه DD أسباب العضلات السايبة ؟

كأنه بيختبر معرفتك للي فات ..

Central — مشكلة موتور

فاكر مشكلة الموتور والعيل المشدود
مشدود سايب
سايب؟

- Atonic CP
- Ataxic CP

دول أهم حاجة تقولهم:
- Kernikterus
- infection

بعدين قول اي حاجة تضرب المخ أو تاكله:
- Brain degenerative dse تآكل مخ
- Demylinating brain dse تآكل مخ
- Down + genetic

AHCs — مشكلة دواسات

- Werding Hoffman
- Cong. Polio

Nerves — مشكلة أسلاك

- Guillan Barre
- Hereditary sensory Neuropathy

NMJ — مشكلة الوصلة

- Myathenia gravis
- Botulism

المرض دا والسم دا يوقفوا توصيلة السلك بالعجلة NMJ

العضلات

- Myositis
- Myopathy + Ms. dystrophy تآكل العضلة — التآكلات

منين أعرف إن عضلاته سايبة دخلت المستشفى ف الامتحان توقف منين —

دخلت على عيل جنب امه ع السرير-اعرف منين انه سايب خالص؟-من بصتك بس عليه رجليه عاملة زي الضفدعة ع بعضها وابدأ امسك-هتلاقي عضلاته كلها سايبة-رجله سايبة لدرجة انك ممكن ف حالات تودي كعب رجله ع ودنه!! - ايده سايبة لدرجة ان ممكن تودي ايدي زي لفة شال الطرحة كدا لورا الكتف التاني-تمسكه من كتافه تتزحلق منك-تشده تلاقي راسه بتتأخر مدلوقة لورا ترفعه من صدره ع السرير تلاقي راسه جسمه اتقوس عارف يمسك نفسه-دي أعراض ال floppy infant
أعراض العيل اللي عضلاته سايبة نقولهم بقى
-يبقى لما يسألك ايه دليلك ان عضلاته سايبة floppy infant قوله عجلة عجلة

- رجله frog like-heel to ear
- صدره curved trunk on ventral suspension
- ايده scarf sign
- كتافه slipping shoulder
- راسه Head Lag

Hydro.cephalus



← من قبل ما نحكي الحدوتة – من اسمها – hydro ميه – cephalus راس – الراس الميه – المية طافحة – ليه؟

← لو دخلت مطبخ بيتنا لقيت المية طافحة والأرضيه غرقانة أول سبب هيجي ف بالك ايه؟ إن الحوض مسدود – جريت لقيت الحوض مش مسدود – يبقى أكيد انتو ناسيين الحنفية مفتوحة ع الآخر تدفق! – يا إما في مشكلة ف المواسير...

← طب الأول مين الحنفية؟

← ومين الحوض؟



← طب والمواسير؟ مين المواسير؟
قاللك الأول عارف طبعاً إن المخ وال spinal cord الاتنين لابسين هدوم فوق بعض تلات طبقات هدوم المخ والحبل الشوكي فانلة – جلابية – درع
dura arachnoid pia

← قاللك بعد ما الحنفية تطلع المية – تدخل ف الحوض – بعديه تمشي تحت الجلابية بتاعة المخ (Sub arachnoid space) – وبعديه تمشي تحت جلابية الحبل الشوكي وتطلع تاني تحت جلابية المخ – أنا مش فاكرة خلية المية دي ايه كنت ف النيورو بس المهم انا تاخد اللفة – وبعدين ف ال space دي – يوجد حاجة عاملة زي الصوابع تمتص الميه – توديها ع المواسير venous sinuses وبعديه تروح ع internal Jugular vein والمية تروح القلب تتصرف فيه

يبقى ال Hydrocephalus



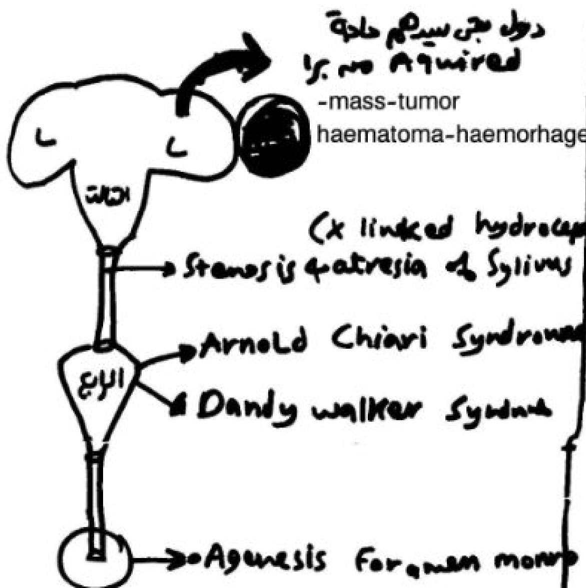
احفظها مشكلة حوض مسدود وحوض مش مسدود

يجيبك العيان يا إما بالونة ميه- يا إما كورة ك ... ميه

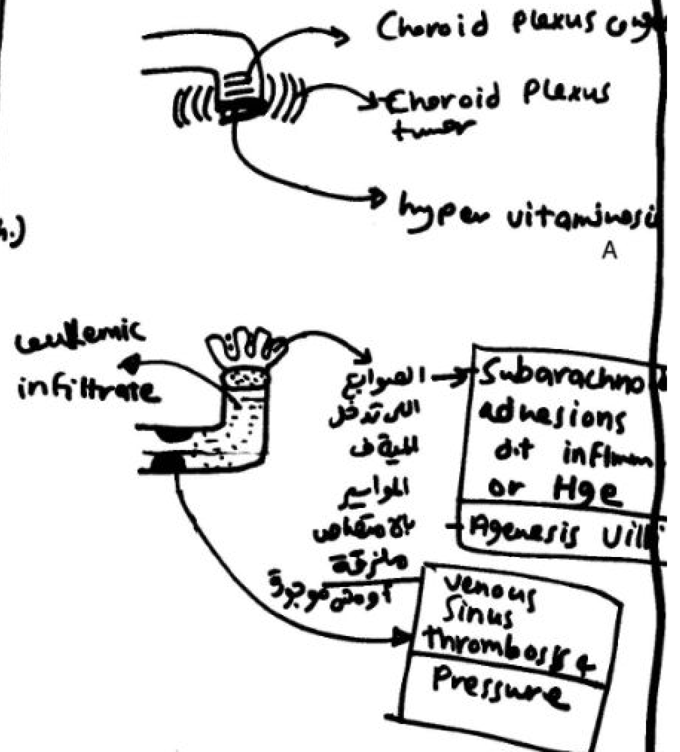
يبقى التعريف
increase CSF
d.t disturbance in
formation,flow,absorption

الأسباب

Obstructive



Non Obstructive



← اتخيل الأعراض العيل بيدخل عليك العيادة بالونة مليانة ميه أو كورة كفر مليانة ميه - ليه بنقول بالونة وكورة ؟؟

العيل وهوا صغير لسه عضمه ملحمش - لين - ولا الA.Fontanell لسه لحت -

هتفرق لو نفخت بالميه كورة أو بالونة ؟؟

آه طبعاً - هتفرق من برا ومن جوا -

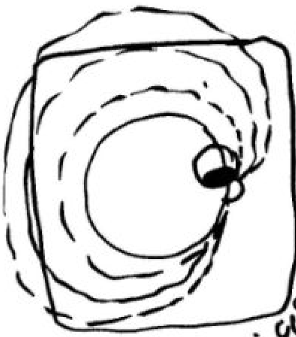
من برا التمدد -

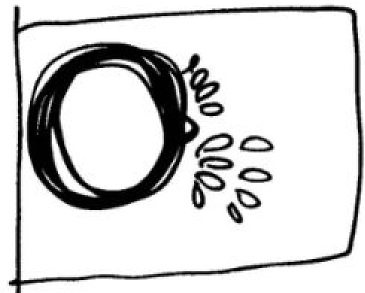
ومن جوا الضغط ع المخ والعين -

ودا هيفرق طبعاً - مين أوحش ؟؟ أنفخ بالونة ولا كورة كفر ؟

البالونة هتظهر ع العيل وأمه هتجيبه و هيتعالج عشان تمددت ااآد كدا - إنما الكورة امه تعرف منين ؟ مش هتجيبه إلا لما أعراض الضغط ↑ICT، Papilledema، UMNL تظهر للأسف ويرجع وعينه هتتعمى هيجيبله بعد ما يفرقع من جوا

يبقى الأعراض كلها بتكلم عن النفخ اللي من كتر برا وجوا





مش هي مكان يتمدد فيه

Head

Neorological Manifestation

Hydrocephalus

In infant → Patent sutures

فى مساحة الضغط دا بيتمدد فيها

-انفخ الراس بالونة مية وقول لي هتشوف ايه برا وجوا
-افضل انفخ انفخ-هتشوف ايه من قدام لورا؟العين-الA.fontanell-الsutures-الveins-بقية الراس تدي لمعة كدا-القفا-بعدين لو خبطت عليها زي ما تخبط ع البطيخة المليانة مية تسمع(مليان Mcwen sign)-وتسمعA.bruit جوا بقى-مفيش ضغط الا ف المراحل الاخيرة-يلا نقول الاعراض برا وجوا

- rapid increase in head size
- eye>sunset apearance — مميزة ليه-عشان التمدد-كورة العين تنزل لتحت-زي منظر غروب الشمس
- A.fontanell>wide,bulge
- sutures>separated
- veins>dilated,tortous
- scalp>glistening — زي لما تنفخ بالونة بالمية قوي فتدي لمعة
- Neurological manifestations>late increase in ICT-vomit-UMNL-no papilledema

In children → Partially closed Sutures

مفيش مساحة الضغط بيتمدد فيها

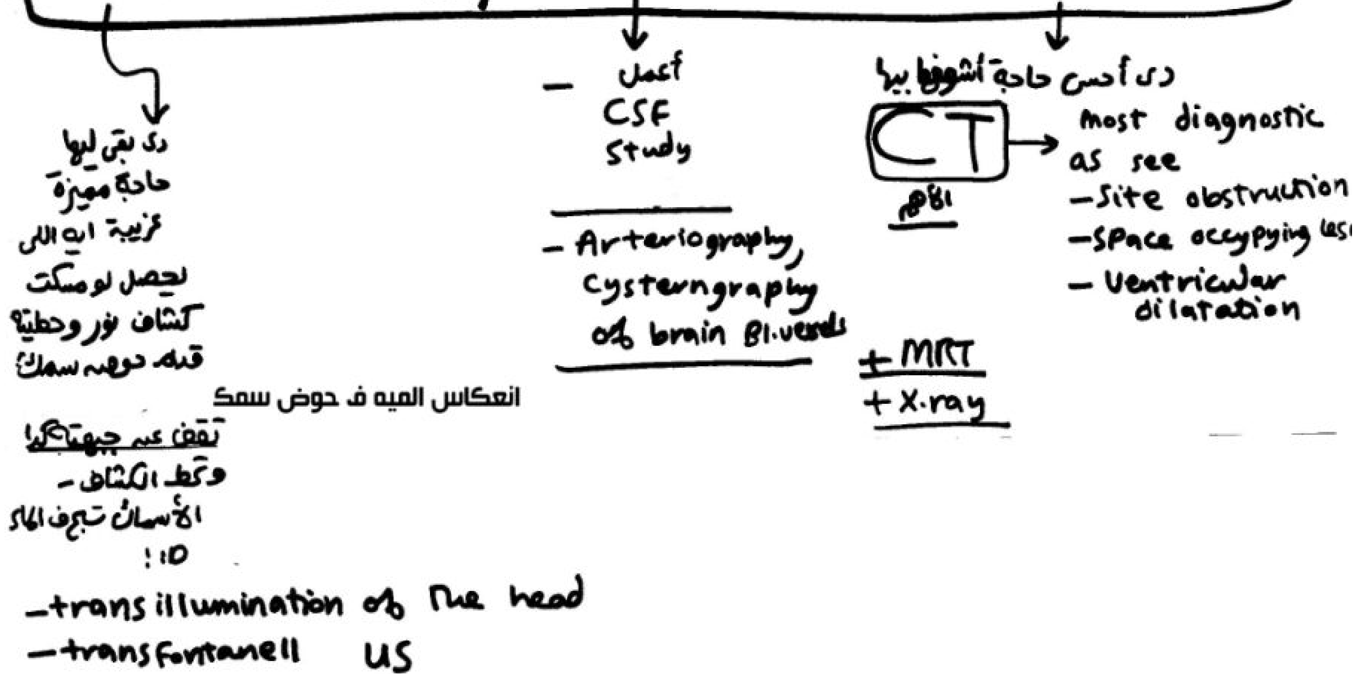
طيب انفخ كورة كفر كدا-انفخها مية جداً-مش هيحصلها حاجة من برا-للأسف-اه للأسف لأن الأم مش هتحس بالمشكلة محدش قالها ان في حاجة بتفخ جوا-جوا بقى المخ هيتدمر م الضغط ابدأ يلا قول الأعراض من برا وجوا

-no increase in head size
-increase in ICT
-vomit-papilledema-UMNL-spastic--scissoring walk)-
-Delayed all development (physical-sexual-mental disturbance sphencteric -mental-development-

طيب لما يدخل عليك العيادة عيل بالونة مليانة ميه أو كورة كفر مليانة ميه إيه
invest.
اللى أطلبواله ؟

← كل حاجة تحفظها منه الكلمة الأولى ..

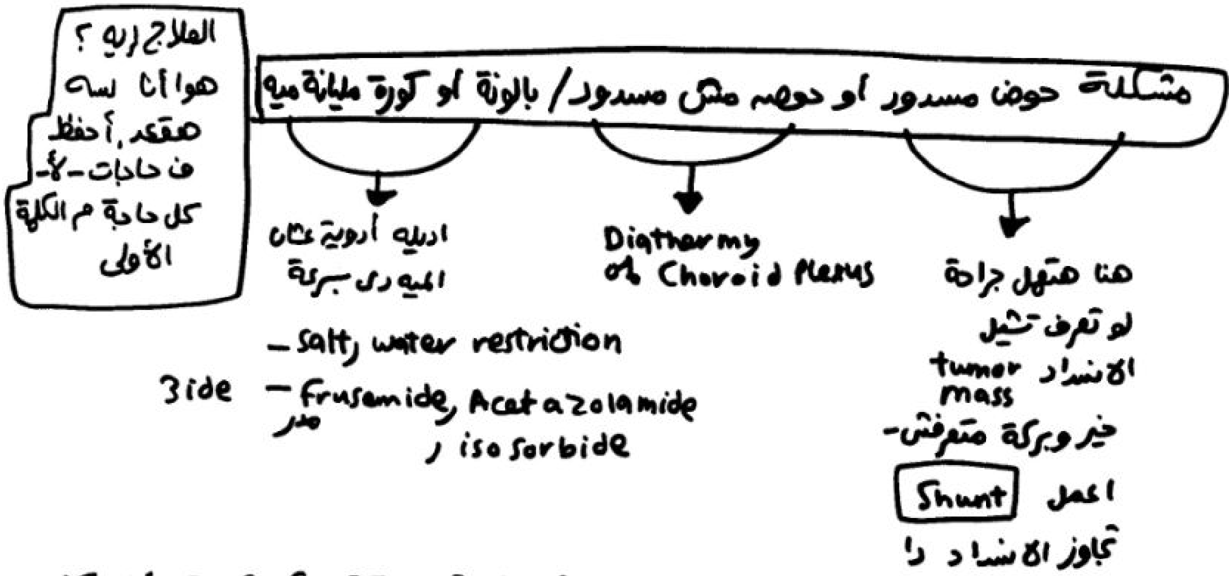
مشكلة حوض مسدود أو حوض مش مسدود / ييجي بالونة أو كورة مليانة ميه



وما كان الله ليضيع إيمانكم .

* حد كان بيتهالى ع الموبايل وأنا بفرغ هنا بالضبط ..

2:28 Pm



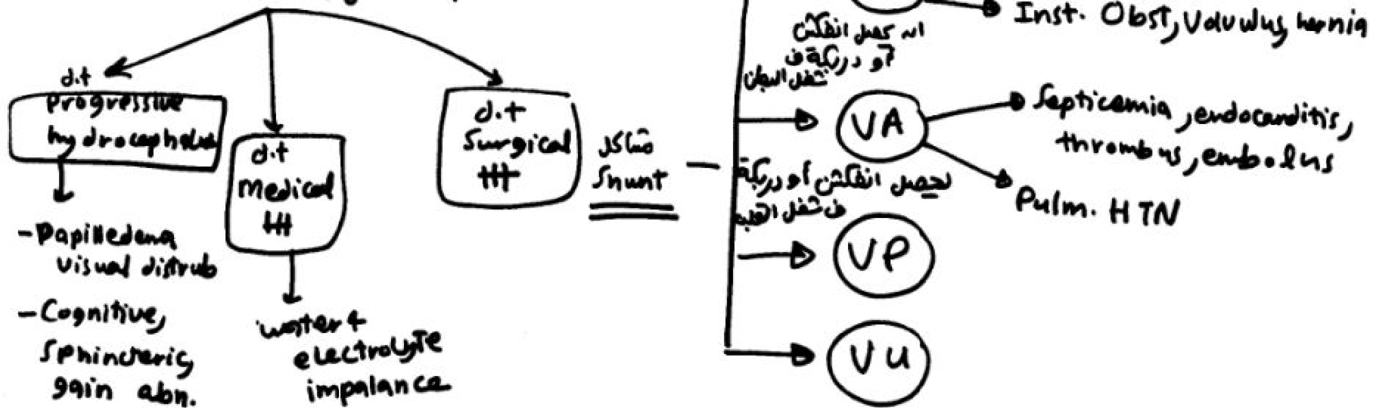
(VP) من المخ للبريتون ← دى أشهر واحدة - عشان أوصل أنبوبة طويلة قوى فكدا مش هحتاج أطولها كان سنة لما يطول بس مشكلتها - انه لو حصل infection مشكلة كبيرة

(VA) من المخ للقلب ← لـ Rt atrium ← بس دى مشكلة عشان هحتاج أطولها كل ما يطول مفيش للطول reserve

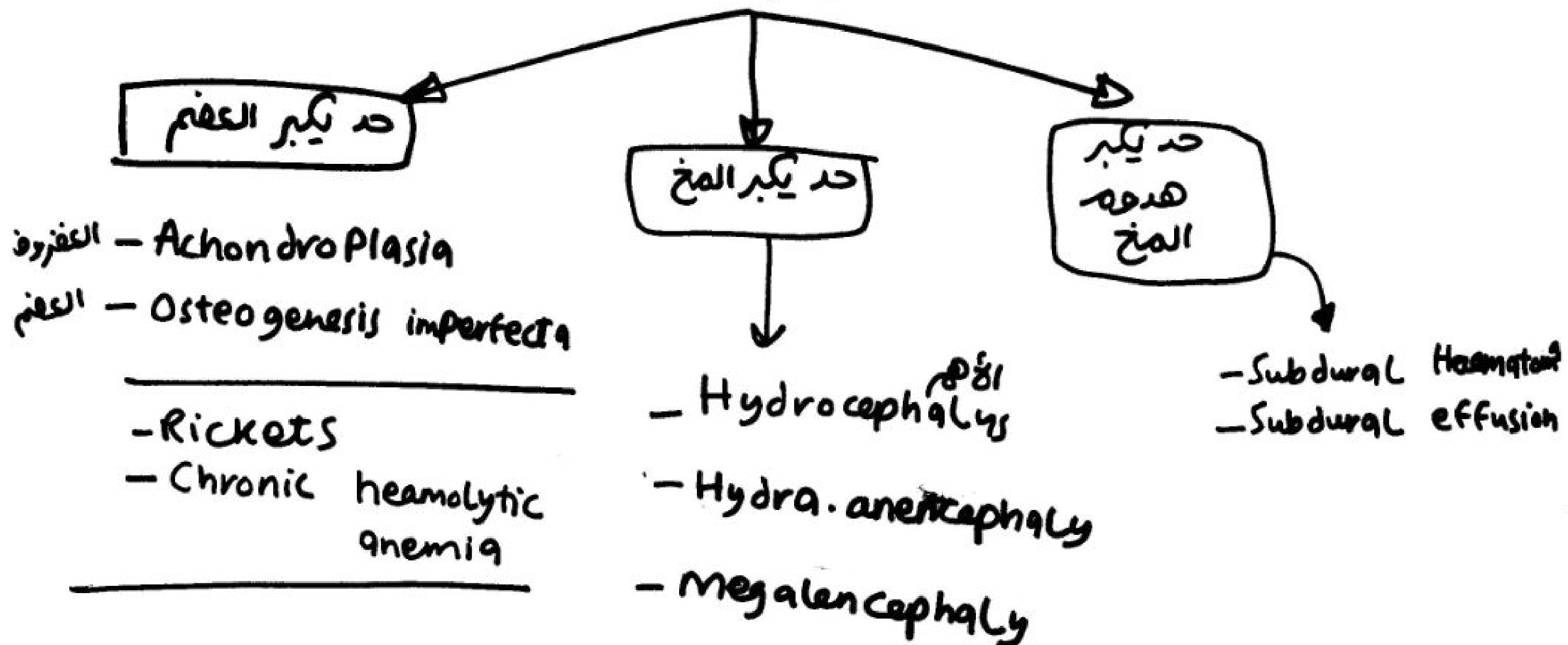
(VP) من المخ للـ Pluera

(VU) من المخ لـ ureter

Complication?



لو حصلت يشيل Shunt اللى عاملة المشكلة و أصرف عن برا وادى مضاد حيوى



DD of hydrocephalus
يعني مين كمان ممكن يكبر الراس كورة أو بالونة ؟
حد يكبر العظم
حد يكبر المخ
حد يكبر هدوم المخ
الغضروف — Achondroplasia
العظم — Osteogenesis imperfecta
-Rickets
-Chronic heamolytic anemia
- Hydrocephalus الأهم
- Hydra.anencephaly
- Megalencephaly
-Subdural Haematoma
-Subdural effusion

EPilepsy

بتكرهه وبتنساه دايمًا
دا رائع لو تخيلته

-seizures
زيادة كهربا ف المخ فأي جهاز ف الجسم يهنج-الحركي-الحسي-الاوتونوميك-النفسي
-convulsion
زيادة كهربا ف المخ فالجهاز الحركي بالذات يهنّج لأسباب
-epilepsy
زيادة كهربا ف المخ فالجهاز الحركي بالذات يهنّج-لكن هذه المرة بلا أسباب مبررة

يعني عندها الدورة-اتعصبت-ومش نايمة-وبتذاكر-راحت تبص ع شاشة البلاي ستيشن فجأة كهربا مخها زادت وجهازها الحركي هنّج!

بنسميها precepitating factors وليس causes عشان كدا الأصح لوصف كهربا المخ هيا كلمة seizures لأنها تشمل كل الأجهزة وليس convulsions التي يقولها العوام لأنها تهنيج الجهاز الحركي بس

ما هي precepitating factors?
عندها الدورة- menstruation
وسهرانة sleep deprivaton
بتذاكر ليلة الامتحان -reading
قامت تلعب فيديو جيم emotional stress
video game epilepsy

فجأة اتشنجت-كهربا مخها زادت-والجهاز الحركي بتاعها هنّج دا اسمه epilepsy

لو انت ست ماشية ف الشارع يعني إيه

seizures هتقوللو يعني زيادة ف كهربا المخ يا دكتور!!

-دلوقتي لو انت قاعد ف أوضة وقدامك أربع فيش وأربع أجهزة-كل فيشة لجهاز-الجهاز الحركي والجهاز الحسي والجهاز الأوتونوميك والجهاز السيكولوجي النفسي
طول عمري بخاف الكهربا تضرب عشان الأجهزة الكهربائية متضربش متهنّجش-هنا نفس الكلام

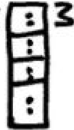
-فجأة الكهربا ضربت ف المخ-سواء لأسباب مبررة أو أسباب غير مبررة-يا إما فيشة واحدة عندي تضرب الحمد لله فتضرب جهاز واحد بس يهنّج partial يعني حتة م الجهاز تهنّج ودي كذا نوع-
يا اما تضرب وهوا بوعيه يا إما تضرب معاها وعيه simple,complex

-يا اما تضرب عندي كل الفيش مرة واحدة أووف!! -كل الأجهزة تضرب مرة واحدة تلاقيه مبحلقلك كدا Absense seizures
ف نصين المخ مع بعض-فالجهاز كله يهنّج ف وقت واحد generalized-
ودي يا إما تكون تيار مرة واحدة هنّج مرة واحدة فك.. myoclonus
دا كان لخويا حكالي عن الاستاذ ف اللجنة اللي مرة واحدة كل عضلاته هنّجت-الجهاز كله مش حتة منه زي اللي فات-اتشنج ف اللجنة-وفكت مرة واحدة فوقع

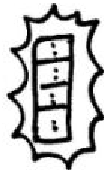
يا اما الجهاز كله هنّج بتيار حاتر..متردد يعني كدا وكدا colonus
يا اما هنّج بتيار مستمر..Tonic
يا اما ساب كله مرة واحدة atonic
يا اما كان تيار مستمر واتحول لتيار كدا وكدا tonic-colonic

-طب كدا خلصت التصنيفات؟
لأ-هوا انت ف الأوضة عندك فيش كهربا بس؟ عندك ساعة فوق ونار تحت
ليه؟عشان في كهربا ف المخ مرتبطة بالساعة cyclic
يعني تجيلها معا كل دورة-وان ال status epilpticus تستمر اكتر من نص ساعة مهنّج من غير ما يفك

-والنار؟
عشان أفكرك-في كهربا تصنيفها انها بسبب النار-نار/حرارة ولعت ف فيش الكهربا فأجهزة العيل دا هنّجت-أو حتة واحدة من جهاز(ودي معقدة)



-خلاص نسمع التصنيفة قبل ما نروح الصفحة الجاية-انا ف اللاوضة-الكهربا ضربت فيشة واحدة وحتة من جهاز..بوعيه او من غير وعيه
partial>simple-complex



-الكهربا ضربت الفيش كلها-والجهاز كله generalized
absense
myoclonic
colonic
tonic
atonic
tonic-colonic



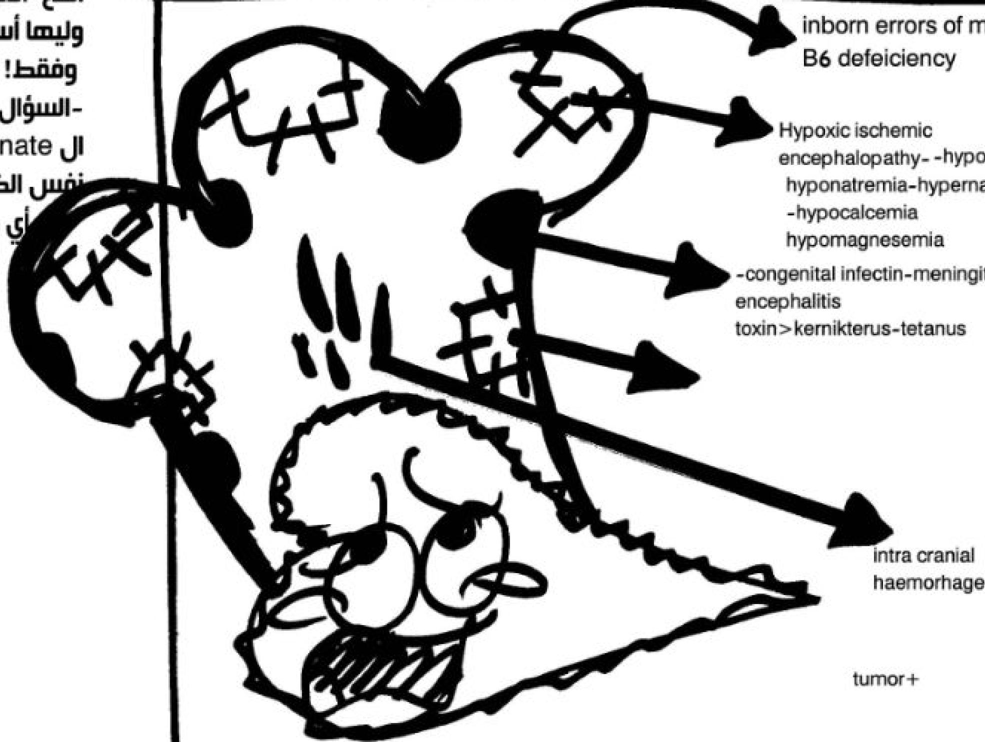
-كهربا تبع الساعة cyclic
menstrual
status epilipticus

-كهربا تبع النار-النار/الحرارة عملت مشكلة كهربا ف طفل طبيعي febrile convulsions
simple febrile-complex febrile

??
-كهربا غير مصنفة unclassified

طب ايه الأسباب
اللي تخلي الكهربا
تضرب ف المخ؟
قلنا الseizures
convusions
كهربا زايدة ف
المخ-الأجهزة تهنج
وليها أسباب مبررة
وفقط!
-السؤال دا موجود ف
ال neonate كمان
نفس الكلام
أي كهربا هيا دي
أسبابها

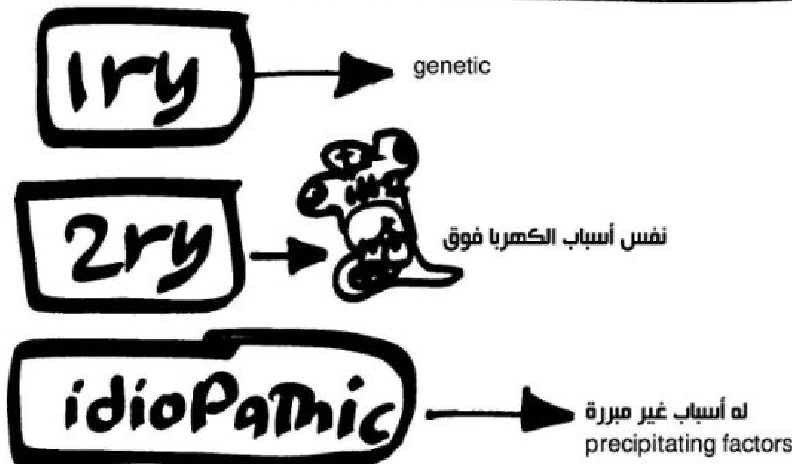
Causes of Seizers & Convulsions



ر الرسمة
المخ ليه لا بس طاقية
طباخ ؟؟
نشانه أفكر له بسبب
هتشاه
Metabolic diso
B6
ترمز لفقر المخ
من الأكسجين أو
الأملاح أو السكر

اللي واصله
ترمز لخلايا ميتة
بسبب حربه infect
أو كم toxin
اللي ف الطرحة
ترمز لنزيف
الورم بيتقال ف الآخر
لو طفل - لو نونو
الورم هيكون
لحمه يتكون امتى يعني

Causes of epilepsy

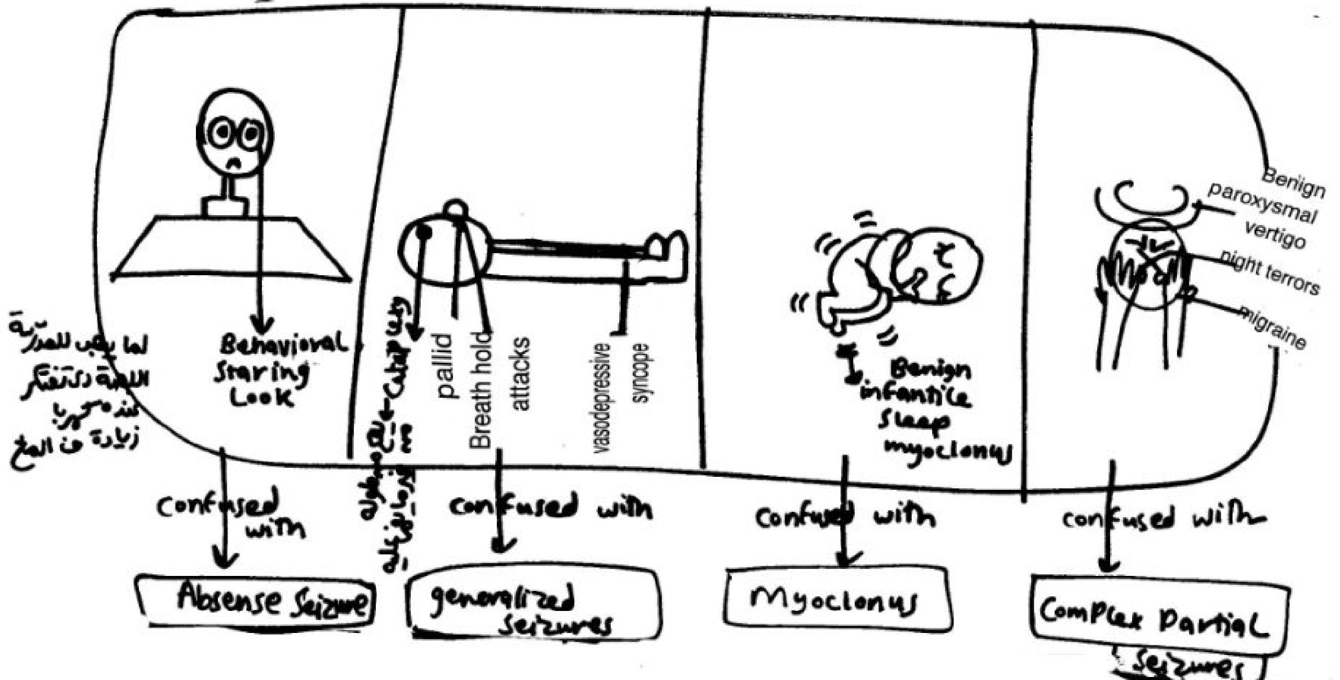


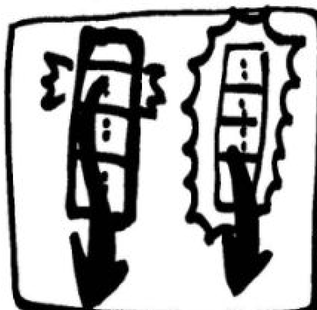
Disorders That mimic childhood epilipsy

يعنى ايه اللى أفتكرها كهربا
زيادة ف المخ تعلق و الحقيقة
إنه دى شبهها بس ؟ - افتكرتها كهربا
ومطلعتش ؟؟

هيا ببساطة حكاية أخويا ليه كانوا فكرينه ف الأول عنده
كهربا زيادة ف المخ ؟؟

~~*هوا ليه واحدة بس مصحتنا ف الكتيب ...~~





coplex simple

Febrile convulsions

يعني نار عملت كهربا ف المخ ف طفل طبيعي خالص معندوش أمراض ← طفل طبيعي خالص زي اخواته

ودي ممكن تكون سمعت عنها ف حد من قرايبك - حالة عدوى ف ودانه أو مجاري البولية - حرارته ارتفعت - مامته كانت مشغولة

النار عملت كهربا ف المخ - الواد

جالك جهاز كامل عنده مهنّج متشنّج
عادي-يعني امه سابته الصبح سخن نار
روحت لقت عنده كهربا ف المخ-ومهنّج
ككل-بس عادي هتشيل التهنيج والحرارة
ومتقلقيش-امتى أقلق؟
لو حتة م الجهاز بس هيا اللي مهنجة
simple febrile-complex febrile

Def.

نار عملت كهربا ف طفل طبيعي

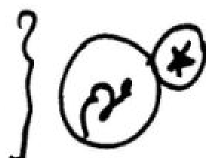
- Neurologically healthy Child
  - has No Past CNS infection or Febrile convulsions
  - ← يعني مكنش عنده كهربا ف مخه قبل كدا ولا مشاكل
- Seizure Convulsion
- on 1 in fever in 1st 24 hours

Etiology

أي حاجة تعمل نار

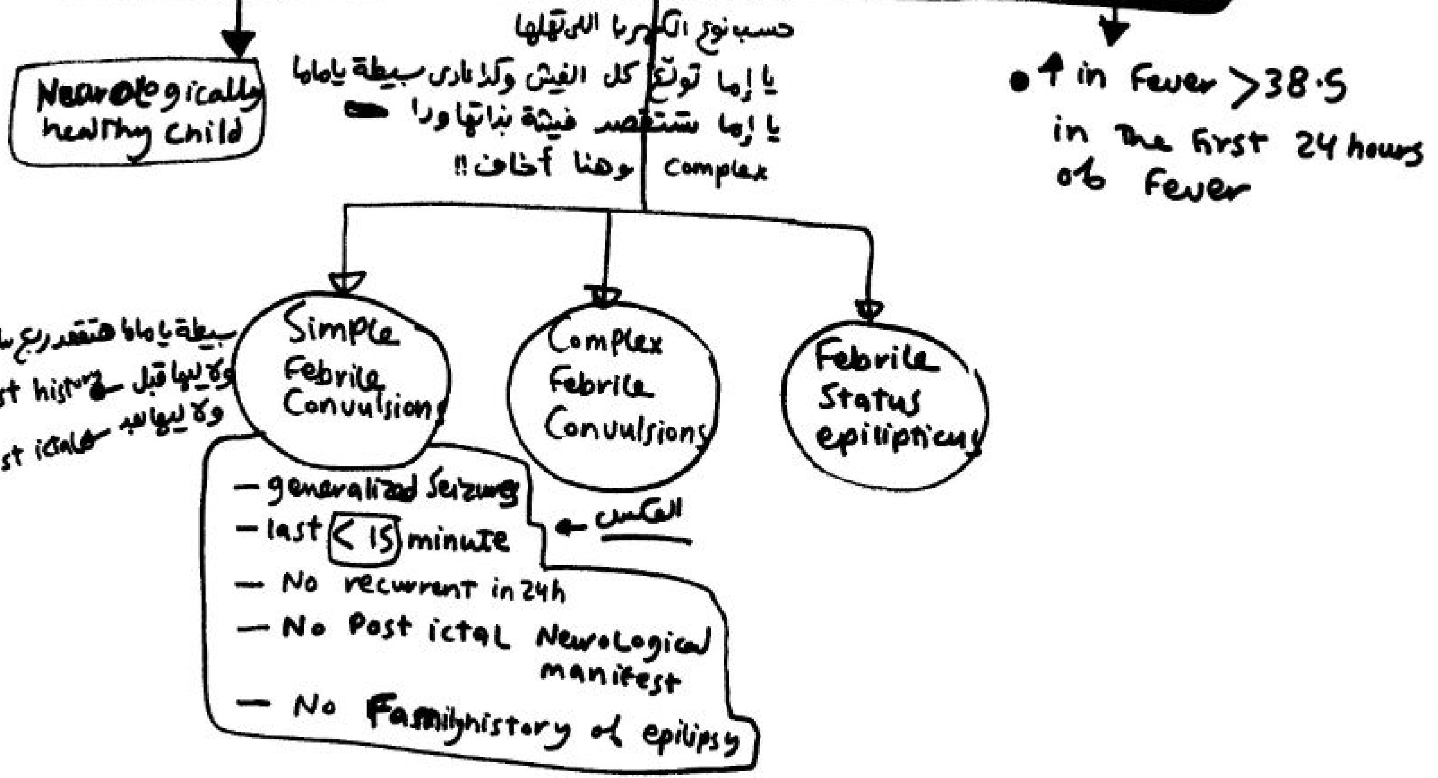
أشهر اللي بيعملوا النار ف الطفل:

- otitis Media
- urinary tract infection
- Roseola infantum



الأعراض ؟؟ [مهم]

نار عملت كهربا ف طفل طبيعي



← طيب يعني مقلقش م النار اللى عملت كهربا ف طفل طبيعي

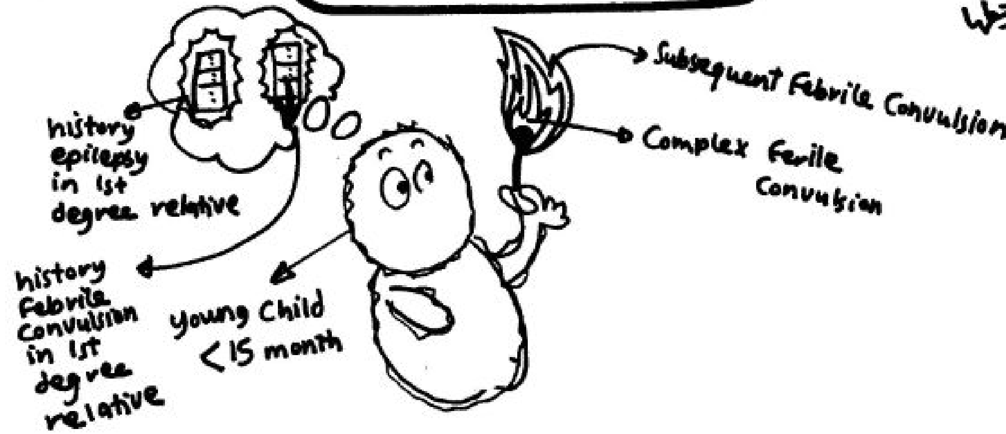
أمال امتى أقلق ؟؟ ايه ال Risk Factors ؟؟

Risk Factors

ارسم الفيل اللي ماسك النار وبيفكر

امتى أخاف من نار قادمة؟

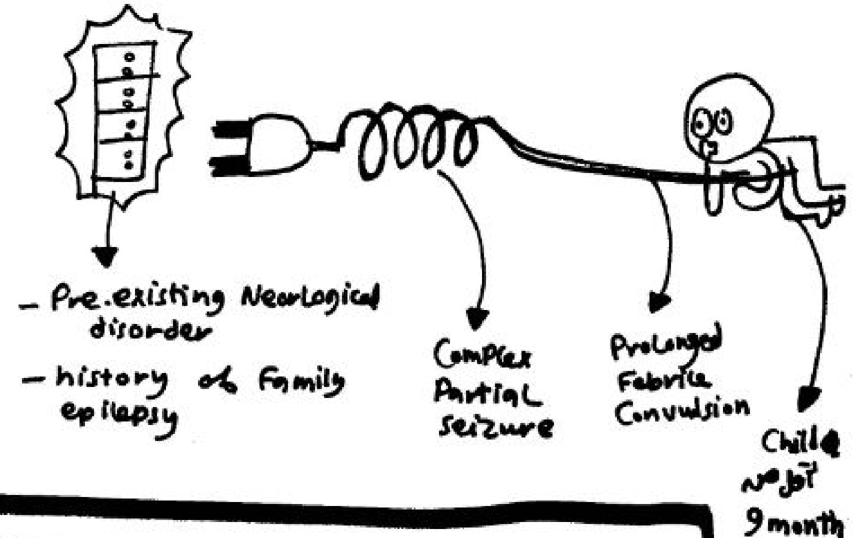
For Febrile Convulsions



ارسم الولد اللي ماسك الفيشة وهيحطها

امتى أخاف من كهربا قادمة؟

For Epilipsy



العلاج؟

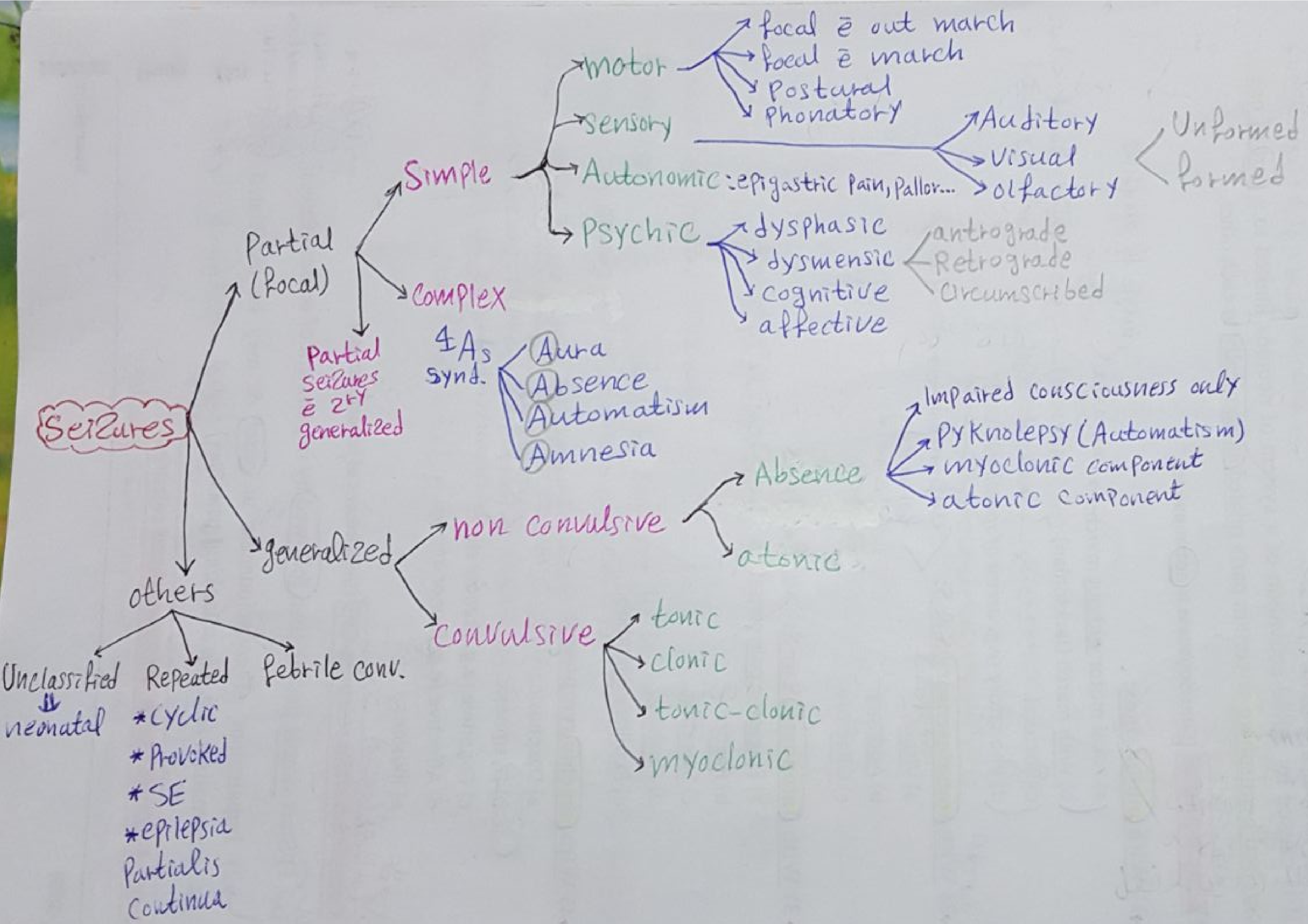
نار عملت كهربا ف طفل طبيعي

-يبقى ايه العلاج؟أنا قلت مقلقش من نار عملت كهربا ف طفل طبيعي

هشيل الكهربا بسرعة ABCD-IV diazepam-واشيل النار-anti pyritics-fomentaincs

-بس أقلق لو كان عندي أي عامل من الرسمتين اللي فوق دول-وادي وقاية

prophylaxis-contonous>valporate or intermittent>diazepam at onset of fever


Seizures
Partial (focal)
Simple
motor
focal ē out march
focal ē march
Postural
Phonatory
Sensory
Auditory
Visual
olfactory
Unformed
formed
Autonomic: epigastric pain, Pallor...
Psychic
dysphasic
dysmensic
cognitive
affective
antrograde
Retrograde
Circumscribed
Complex
4 As synd.
Aura
Absence
Automatism
Amnesia
Partial seizures ē 2ry generalized
generalized
non convulsive
Absence
Impaired consciousness only
Pyknolepsy (Automatism)
myoclonic component
atonic component
atonic
Convulsive
tonic
clonic
tonic-clonic
myoclonic
others
Unclassified
neonatal
Repeated
*cyclic
*Provoked
*SE
*epilepsia Partialis Continua
febrile conv.

⇒ Inattention symp. :-

← لا ينتبه لأيه؟ [1] للتفاصيل! ولا يحافظ على [2] إنتباهه بالتالي يتجنب [3] أي عمل يتطلب مجهود ذهني

← لما تيجي تكلمه [4] يطنشك وبعدين [5] ينسى أنت قولتله أيه ولا [6] يتبع قواعدك

← على طول مش [7] منظم و [8] مشتت ومضيع [9] حاجته

⇒ Hyperactivity symp. :-

← في الفصل مش قادر ينتظر [1] الحصة تخلص وقاعد يفرك [2] بإيده ورجله لحد ما يقوم [3] من مكانه

← في البيت على طول [4] رايح جاي ومش [5] بيلعب بهدوء ويجري [6] ويتسلق

← لما تيجي تكلمه [7] بيتكلم كتير و [8] بيجاوب على أسئلتك بسرعة و [9] يقاطعك